

Naručilac: Republika Srbija, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture

Investitor: Akcionarsko društvo za upravljanje javnom železničkom infrastrukturuom "Infrastruktura železnice Srbije"

Pružalac usluge: Vodeći član grupe – Project Biro Utiber doo, Članovi konzorcijuma - Utiber Kozuti Beruhazo KFT; Vikoti Mernok Iroda KFT; EGIS doo; AG Institut doo; Slaviša Ilić PR SDC Professional

Pružanje usluga stručnog nadzora nad izvođenjem radova na
rekonstrukciji i modernizaciji železničke pruge
Novi Sad-Subotica-državna granica

IZVEŠTAJ BR. 4
23.05.2022. -29.05.2022.

Pružanje usluga stručnog nadzora nad izvođenjem radova na rekonstrukciji i modernizaciji
železničke pruge Novi Sad-Subotica-državna granica
Izveštaj br. 4 – 23.05.- 29.05.2022.

Kontrolni list

Naručilac: Republika Srbija, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture

Investitor: Akcionarsko društvo za upravljanje javnom železničkom infrastrukturom
"Infrastruktura železnice Srbije"

Projekat: Izvođenje radova na rekonstrukciji i modernizaciji železničke pruge Novi
Sad-Subotica-državna granica

Ugovor: Pružanje usluga stručnog nadzora nad izvođenjem radova na
rekonstrukciji i modernizaciji železničke pruge Novi Sad-Subotica-državna
granica

Ugovor br: 404-02-133/4/2021-02 od 21.01.2022.
1/2022-1/103 od 21.01.2022.
PBU-21/22 od 21.01.2022.

Naslov dokumenta: Nedeljni Izveštaj br. 4 - 23.05.-29.05.2022.

Broj dokumenta: SEK3-N.IZV-004

Pripremio

Pregledao

Odobrio

ORIGINAL	IME I PREZIME	IME I PREZIME	IME I PREZIME
	Miloš Trajković	Jelena Simonović	Dragan Gligorov
DATUM	POTPIS	POTPIS	POTPIS
April 2022.			

REVIZIJA	IME I PREZIME	IME I PREZIME	IME I PREZIME
DATUM	POTPIS	POTPIS	POTPIS

Ovaj izveštaj je pripremljen za Naručioca i Investitora, u skladu sa uslovima imenovanja Nadzora nad izvođenjem radova na rekonstrukciji i modernizaciji železničke pruge Novi Sad-Subotica-državna granica.

Sadržaj

1 NEDELJNI IZVEŠTAJ	4
1.1 DEMONTAŽA.....	4
1.1.1 Demontaža kontaktne mreže	4
1.1.2 Demontaža SS i TK opreme	4
1.1.3 Demontaža gornjeg stroja pruge.....	4
1.2. RADOVI NA DEONICI NOVI SAD-VRBAS.....	5
1.2.1 Radovi na donjem stroju.....	5
1.2.2 Radovi na gornjem stroju	9
1.2.3 Radovi na stanici Novi Sad/TPS Novi Sad (arhitektura i građevinski radovi).....	10
1.2.4 Radovi na izradi temelja stubova kontaktne mreže.....	13
1.2.5 Radovi na hidrotehničkim instalacijama.....	13
1.2.6 Geodetski radovi.....	15
1.2.7 Radovi na termotehničkim instalacijama.....	31
1.2.8 Mostovi i inženjerske konstrukcije	31
1.2.9 Bezbednost i zdravlje na radu.....	32
1.3. RADOVI NA DEONICI VRBAS - NAUMOVIĆEVO	36
1.4. RADOVI NA DEONICI NAUMOVIĆEVO – DRŽAVNA GRANICA.....	36
2 STATUS PREGLEDA PZI PROJEKTA	37
3 SASTANCI	38
4 ZAHTEVI ZA SAGLASNOST SA MATERIJALIMA.....	39

1 NEDELJNI IZVEŠTAJ

1.1 Izveštaj za period od 23.05.-29.05.2022.

1.1 DEMONTAŽA

1.1.1 Demontaža kontaktne mreže

Za period od 23. do 29. maja 2022. godine nije bilo građevinskih radova (odnosno radova na demontaži).

1.1.2 Demontaža SS i TK opreme

Tokom protekle nedelje je vršena priprema APB-ova za transport.

Ukupno su sa trase odnešene 4 kućice sa putnih prelaza i 7 APB kućica.

Nije još uvek demontiran ni jedan generator.

1.1.3 Demontaža gornjeg stroja pruge

Na deonici Novi Sad – Lovćenac (isključeno) vršeni su radovi na:

- Demontaži šina u ukupnoj dužini od 0,5 km i
- Demontaži pragova na ukupno 14,0 km

Do sada je demontirano 89,0 % od ukupno predviđene količine koloseka za demontažu.

1.2. RADOVI NA DEONICI NOVI SAD-VRBAS

1.2.1 Radovi na donjem stroju

Aktuelnosti na gradilišt

1/ Građevinski radovi:

Deonica 1

Novi Sad - Vrbas

U toku su radovi na deonici od Novog Sada do Stepanovićeve:

Stanica Novi Sad (km 76+501.42 - km 77+411.09)

- U toku predhodne nedelje nije bilo radova na donjem stroju.

Otvorena pruga Novi Sad - Rumenka (km 77+411.09 - km 83+278.60)

- Čišćenje terena i sečenje drveća.
- Uklanjanje postojećeg zastora i odvoz, planiranje i skladištenje na deponiji.
- Uzorkovanje materijala za nasip i prelazni sloj sa deponije u ranžirnoj stanici.
- Širok iskop.
- Uređenje podtla i posteljice.
- Izrada nasipa.
- Postavljanje geotekstila i geomreže.



Km 77+875 do km 78+525 Levi i desni kolosek i vezni kolosek br. 2





Km 80+850 do km 81+275 Levi i desni kolosek



Kolosek za Sombor km 0+300 do km 0+450



Vezni kolosek br. 1 od km 1+150 do km 1+550

Sobzirom da nisu dobijeni zahtevani parametri nosivosti na posteljici od km 78+425 do km 78+525 (desni kolosek) urađena je probna deonica. Nakon postavljanja geotekstila i geomreže na posteljici izrađen je prelazni sloj. Kontrolnim ispitivanjem na prelaznom sloju postignuti su zadovoljavajući rezultati. U toku je izrada probne deonice sa zamenom materijala u sloju debljine $d=30\text{cm}$. Nakon ispitivanja i dobijanja rezultata na drugoj probnoj deonici izvršice se poređenje i usvojiće se adekvatnije rešenje.



Izvršena su geomehanička ispitivanja i u skladu sa rezultatima merenja izvršen je prijem izvedenih slojeva na sledećim deonicama:

- Podtlo levog i desnog koloseka od km 81+050 do km 81+275 odnosno do galerije na km 81+284.54.
- Podtlo koloseka za Sombor 0+350 do km 0+450.
- 1. sloj nasipa levog i desnog koloseka od km 80+850 do km 81+050.
- 2. sloj nasipa levog i desnog koloseka od km 80+850 do km 80+925.
- 1. sloj nasipa vevnog koloseka br.1 od km 1+150 do km 1+300.
- Podtlo vevnog koloseka br.1 od km 1+300 do km 1+550.
- 1. sloj nasipa koloseka za Sombor 0+300 do km 0+350.

Deonica 2

Vrbas – Naumovićevo



Izrada probne deonice na km129+150 do km129+350



Izrada probne deonice na km129+150 do km129+350

Komentar nadzora:

Radovi na ovoj deonici odvijaju se bez predhodno odobrenih materijala za nasip

Deonica 3

Naumovićevo – Subotica(Kelebija)



Izrada probne deonice na km163+100 do km163+200



Km163+070 do km163+150 iskop humusa I obrada podtla

Komentar nadzora:

Radovi na ovoj deonici odvijaju se bez predhodno odobrenih materijala za nasip

1.2.2 Radovi na gornjem stroju

U izveštajnom periodu, osim radova na demontaži nije bilo drugih radova na gornjem stroju.

1.2.3 Radovi na stanici Novi Sad/TPS Novi Sad (arhitektura i građevinski radovi)

2/9.1.8- Temelji peronskih zidova u Stanici Novi Sad

- Ugradnja armature, postavljanje oplata i betoniranje temelja peronskog zida, peron 3, kolosek 4 od km 76+989- km 76+998



2/9.1.8- Peronski zidovi u Stanici Novi Sad

- Ugradnja armature, postavljanje oplata i betoniranje krune peronskog zida, peron 2, kolosek 3 od km 76+819- km 76+875
- Ugradnja armature, postavljanje oplata i betoniranje temelja peronskog zida, peron 3, kolosek 4 od km 76+989- km 76+998

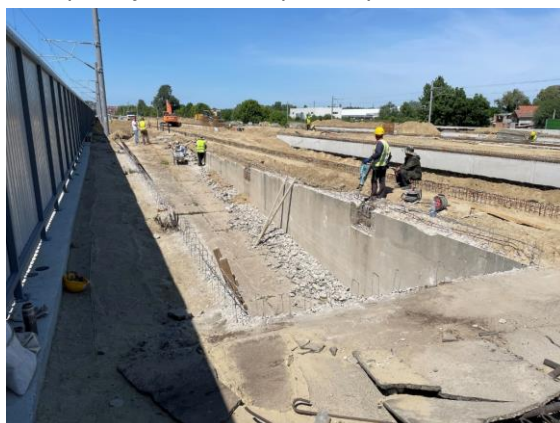


2/9.1.2- Betonska Konstrukcija dogradnje Pothodnika u Stanici Novi Sad

- Prijem podloge ispod Pothodnika i ugradnja podloznog betona (kampade K5,K6,K7)
- Priprema podloge ispod lifta na peronu 4



- Rusenje kune postojećih zidova prilaza pothodniku



Nadzor je napomenuo Izvodjacu da sav građevinski otpad treba biti deponovan na ovlašćenu deponiju građevinskog materijala.

2/9.1.3- Čelična konstrukcija peronske nadstrešnice

- Ugradnja podloznog betona I postavljanje oplata I ugradnja armature temelja stubova nadstresnice 2.1-2.9



2/9.1.6- Betonska Konstrukcija Pothodnika u TPS Novi Sad

- Iskop temelja Pothodnika u širokom otkopu



Slika iz prethodnog izveštaja



Trenutno stanje

Izvodjac Radova je porusio postojeci cevasti propust. Delovi gradjevinskog otpada su skladisteni su odloženi u zoni radova. Nadzor je napomenuo Izvodjaju da sav gradjevinski otpad treba biti deponovan na ovlescenu deponiju gradjevinskog materijala.

Izrada telekomunikacionih sahtova u stanici Novi Sad

- Iskop i priprema podloge telekomunikacionih sahtova TKO43,TKO44, TKO45



1.2.4 Radovi na izradi temelja stubova kontaktne mreže

- Građevinski radovi:

Montaža stubova kontaktne mreže

- Izvođač radova nije vršio montažu stubova

Montaža portala

- Izvođač radova nije vršio montažu portala

Betoniranje temelja kontaktne mreže

- Izvođač radova nije vršio betoniranje temelja

Napomena: U periodu od 23.05.2022. do 27.05.2022 izvođač radova nije vršio radove na izradi temelja stubova, sidara i portala kontaktne mreže.

- Elektro radovi:

U izveštajnom preiodu nije bilo radova.

1.2.5 Radovi na hidrotehničkim instalacijama

Nakon dobijanja saglasnosti imaoca javnih ovlašćenja (JKP „Novosadska toplana i JKP „Vodovod i kanalizacija“ Novi Sad na trasu izmeštene kanalizacije koju je predložio Projektant, stekli su se uslovi za izvođenje radova na izmeštanju kanalizacije.

Realizovani su svi potrebni pripremni radovi na izmeštanju i zaštiti postojećih instalacija u Partizanskoj ulici.

Izvođač planira da **nakon rušenja betonske konstrukcije nadvožnjaka do kote terena i radova na rekonstrukciji postojećeg toplovoda**, pristupi izmeštanju kanalizacije.

Dana 24.05.održan je sastanak na terenu, na kojem su prisustvovali predstavnici Investitora, Izvođača i Nadzora na kojem su predstavnici Investitora upoznati sa radovima na predmetnoj lokaciji.

Radovi na rušenju postojeće konstrukcije mosta počeli su 25.05.2022.

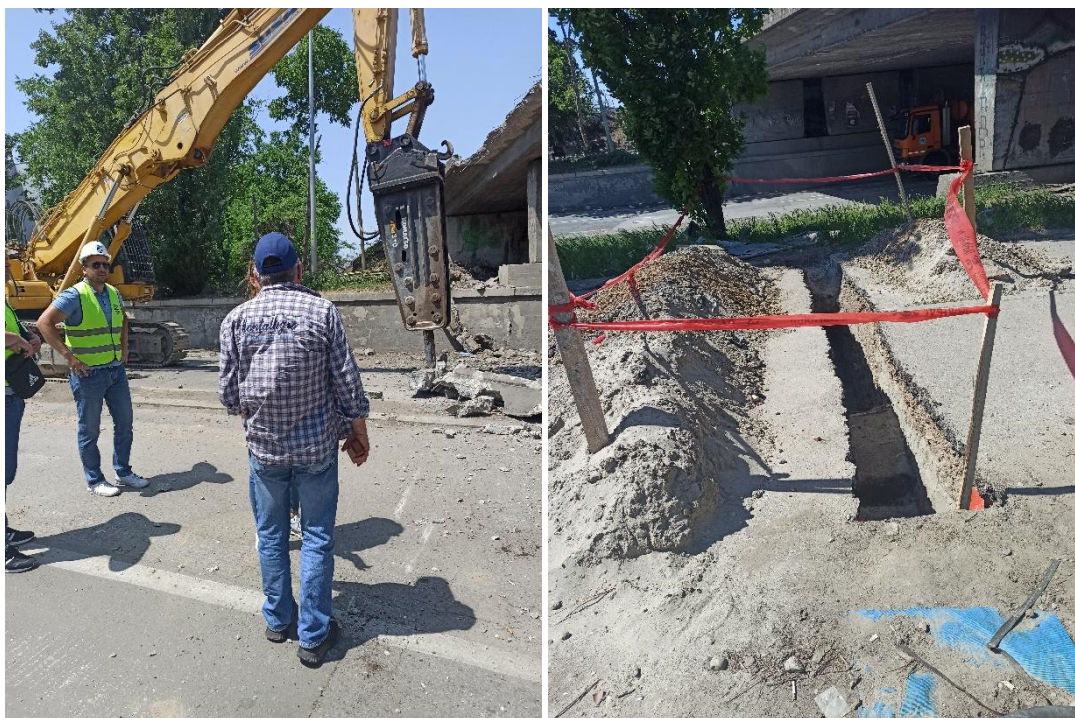
Nadzor zahteva od Izvođača dostavljanje plana dinamike i tehnologije izvođenja radova na izmeštanju kanalizacije kao i određivanje Podizvođača na tim radovima.

Podizvođač mora da bude verifikovan od strane“ JKP „Vodovod i kanalizacija“ Novi Sad.

Takođe, radovi moraju da se izvode u prisustvu operativnog nadzornog inženjera kojeg odredi JKP „Vodovod i kanalizacija“ Novi Sad.



Pružanje usluga stručnog nadzora nad izvođenjem radova na rekonstrukciji i modernizaciji
železničke pruge Novi Sad-Subotica-državna granica
Izveštaj br. 4 – 23.05.- 29.05.2022.



1.2.6 Geodetski radovi

Deonica 1

- Geodetska kontrola oplata temeljne stope peronskih nadstrešnica 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8, 4-5, 4-6, 4-7 i 4-8 , broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g070: Pozicije nisu spremljene za kontrolu
- Geodetska kontrola oplata temeljne stope peronskih nadstrešnica 3-4, 3-5, 3-7 i 3-8, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g071: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



- Geodetska kontrola anker ploče nadstrešnica 3-3, 4-1, 4-2, 4-3 i 4-4, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g072: Položaj i kota anker ploča je u granicama dozvoljenih odstupanja na svim osim na nadstrešnici broj 3-3



- Geodetska kontrola oplata krune peronskog zida 2 kolosek br. 3 od km 76+819.16 do km 77+866.00 i čeonu deo zida na stacionaži 78+819.16, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g073: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja.



Geodetska kontrola oplata krune peronskog zida 3 kolosek br.5 od km 76+837.16 do km 77+889.00 i čeonu deo zida na stacionaži 78+837.16, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g074: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja.



Geodetska kontrola oplata temeljne stope peronskog zida 3 kolosek br. 4 od km 76+989.00 do km 77+998.00, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g075: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola podtla od km 78+275 do km 78+450 na levom i desnom magistralnom koloseku, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g012: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola podtla od km 78+275 do km 78+450 na veznom kolosijeku br. 2, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g013: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja. Iskop je rađen do početka stepenastog zaseka nasipa na desnoj strani u rastu stacionaže koji će biti naknadno rađen.



Geodetska kontrola podtla od km 1+225 do km 1+250 na veznom kolosijeku br. 1, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g014: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja. Deo trase od km 1+325 do km 1+400 koji je najavljen, nije spremljen za kontrolu



Geodetska kontrola podtla od km 81+050 do km 81+150 na levom i desnom magistralnom kolosijeku, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g015: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola podtla od km 0+300 do km 0+400 na kolosijeku za Sombor, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g016: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska mreža Deonica 3 od km 112+000 do km 128+970.00: Pregled dostavljene tehničke dokumentacije .

Geodetska kontrola oplata temeljne stope peronskih nadstrešnica 2-1, 2-2, 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-7, 2-8 i 2-9, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g078: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata temeljne stope peronskog zida 2 kolosek br. 3 od km 77+056.00 do km 77+059.00 i od km 77+063.00 do km 77+067.00, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g079: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata temeljne stope peronskog zida 2 kolosek br. 3 od km 77+203.00 do km 77+205.65 i od km 77+207.15 do km 77+211.25, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g080: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata tela peronskog zida 2 kolosek br.3 od km 76+872.72 do km 77+879.50, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g081: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata krune peronskog zida 3 kolosek br. 4 od km 76+837.16 do km 76+870.00, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g082: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata krune (završni deo) peronskog zida 3 čeonu deo na stacionaži 76+837.16, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g083: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola posteljice od km 78+450 do km 78+525 na levom i desnom magistralnom koloseku, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g017: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola posteljice od km 78+450 do km 78+525 na veznom kolosijeku br. 2, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g018: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola podtla od km 81+150 do km 81+200 na levom i desnom magistralnom koloseku, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g014: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja. Na stacionaži km 81+225 nije izveden pun profil



Geodetska kontrola oplata temeljne stope peronskog zida 4 kolosek br. 6 od km 77+069.00 do km 77+109.00 i od km 77+117.00 do km 77+139.00, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g086: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata tela peronskog zida 2 kolosek br. 3 od km 77+056.06 do km 77+059.03 i od km 77+063.03 do km 77+067.10, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g087: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata tela peronskog zida 2 kolosek br. 3 od km 77+203.00 do km 77+205.65 i od km 77+207.15 do km 77+211.30, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g088: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata tela peronskog zida 3 kolosek br.4 od km 76+989.00 do km 76+998.00, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g089: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata temeljne stope peronskog zida 3 kolosek br. 4 od km 76+151.00 do km 77+208.00, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g090: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola anker ploča peronskih nadstrešnica 3-3, 3-4, 3-5, 3-7 i 3-8, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g091: Pozicije nisu u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola podtlo od km 1+300 do km 1+400 na veznom koloseku br. 1, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g023: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata tela peronskog zida 4 kolosek br. 6 od km 77+069.00 do km 77+139.00, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g093: Pozicija nije spremna za kontrolu

Geodetska kontrola anker ploča nadstrešnica na peronu III oznaka nadstrešnica 3-3, 3-4, 3-5, 3-7 i 3-8, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g094: Pozicija nije u granicama dozvoljenih odstupanja.



Geodetska kontrola podtla od km 1+400 do km 1+550 na veznom koloseku br. 1, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g026: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola posteljice od km 81+200 do km 81+250 na levom i desnom magistralnom koloseku, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g027: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplata tela peronskog zida 4 kolosek br. 6 od km 77+069.00 do km 77+139.00, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g096: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola oplate tela peronskog zida 3 kolosek br. 4 od km 77+154.00 do km 77+207.50, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g097: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja.



Geodetska kontrola cevi kablovske kanalizacija od TKO3 do TKO34, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g098: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola posteljice od km 78+525 do km 78+625 na levom i desnom magistralnom koloseku, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g028: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola posteljice od km 78+525 do km 78+625 na veznom koloseku br. 2, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g029: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola podtla od km 81+250 do km 81+300 na levom i desnom magistralnom koloseku, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g030: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola podtla od km 0+400 do km 0+525 na koloseku za Sombor, broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g031: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska kontrola prelaznog sloja od km 78+425 do km 78+525 na desnom magistralnom koloseku (probna deonica), broj najave NSSU-S1.2-SUB-RIA-g034: Pozicija je u granicama dozvoljenih odstupanja



Geodetska mreža Deonica 2 od km 94+000 do km 112+000: Pregled dostavljene tehničke dokumentacije

Geodetska kontrola oplata temeljne stope peronskih nadstrešnica 4-5, 4-6 i 4-7, broj najave NSSU-S1-STR-RIA-g101: Oplata je u granicama dozvoljenih odstupanja



Deonica 2

Izlazak na teren zbog sastajanja sa izvođačem i obilaska trase: Obiđena geodetska mreža na km 163 usled male pisane greške u elaboratu GMO, provereno na terenu i ispravljeno.



Sastanak na ranžirnoj stanici u Novom Sadu - Na sastanku diskutovano o tekućim dešavanjima i problemima.

Izvršena je geodetska provera tamponskog sloja na propustu na 163 km trase: Kompletan tamponski sloj je izveden prema projektu.



Sastanak sa mađarskim čelnicima u vezi sa uklapanjem mreže u graničnom pojasu: Dogovoren je pristup koji uključuje po 3 geodetske tačke sa obe strane granice i uvođenje istih u isti koordinatni sistem radi uklapanja projekata.

Nedeljni sastanak u Subotici: Diskutovano na temu ukopavanja tačaka u graničnom prelazu i problemima postojećih vodova koji u zonama nadvožnjaka

Deonica 3

Obilazak terena sa izvođačem radova: Obilazak terena na mestima gde se obavljaju pripremni radovi, sastavljanje izveštaja za GMO, analiza dobijenih rezultata.



- Geodetsko snimanje nasipa pruge od koherentnog materijala 132+800 – 132+950m: Na terenu primljeno 150m trase u oba koloseka.



- Geodetsko snimanje nasipa pruga od koherentnog materijala 128+925 - 129+150: Na terenu primljeno 225m trase u oba koloseka.

- Sastanak sa predstavnicima Železnica i CRIC-a u vezi sa eksproprijacijom: Obilazak spornih i nerešenih objekata i parcela u Žedniku i Subotici, od 156km do 175km. Zapažen potencijalni problem sa pristupnim putem za postojeći silos u Žedniku, km 156, što je Izvođaču radova predloženo i sugerisano da se projektno reši u što kraćem roku.



- Geodetsko snimanje tamponskog sloja od zbijenog šljunka ispod temelja na propustu stac. km 163 + 414: Na terenu primljen kompletan plato, uključujući i jame za grede. Predloženo je da RIA vezana za geomehaniku nije usvojena zbog problema sa metodologijom izrade. Geodetski je sve izvedeno po projektu.



Silos u Žedniku, km 156



1.2.7 Radovi na termotehničkim instalacijama

- Projekat zamene cevi vrelovoda JKP "Novosadska toplana" – Partizanska ulica NoviSad.
 - PZI nije urađen već samo uslovi koji su dati od strane JKP "Novosadska toplana" isituacija vrelovoda;
 - Izvođaču je dostavljena pisana instrukcija u vezi sa metodologijom izvođenja radova na toplovodu kao i harmonizacija radova sa JKP „Novosadska toplana“
 - 24.05. Obilazak radova na mostu u Partizanskoj ulici – Investitor, Izvođač, Nadzor



- Produžeci, izmeštanje i ukidanje delova distributivne gasne mreže - Subotica - gasovod prečnika PE Ø250mm i Ø400mm
 - Građevinska dozvola je pribavljena i ista se nalazi u „Suboticagas“-u;
 - PZI je urađen, papirna i elektronska verzija istog se nalazi u „Suboticagas“-u.
 - U procesu je izbor Izvođača
 - 24.05. održan je sastanak sa predstavnicima Suboticagas-a i CRIC-a, u vezi sa stvarnim položajem postojećeg gasovoda u Bajnatskoj i Lošinjskoj ulici i obilazak kritičnih lokacija
 - Kako ne postoje pouzdani katastarski podaci, CRIC je započeo probna šlicovanja radi otkrivanja stvarnog položaja gasovoda Ø400 mm u zoni buduće trase pruge u okviru Bajnatske ulice
 - U Lošinjskoj ulici je predmetni gasovod identifikovan
 - Održan je sastanak u Subotici, 27.05.2022., gde su Investitoru i ansijeru obrazloženi svi detalji

1.2.8 Mostovi i inženjerske konstrukcije

PODVOZNJAK PARTIZANSKA ULICA NA KM 77+807.99

- Dana 24.05.2022. održan je sastanak na terenu u prisustvu predstavnika Investitora, Izvođača, Podizvođača i Nadzora.
- Konstatovano je da je u završnoj fazi uklanjanje objekta „Staklara“, da je gradilište formirano i da je dovežena mehanizacija za rušenje mosta



- Dana 25.05.2022. započeti su radovi na rušenju postojećeg mosta.

- Tehnologija rušenja mosta je uslovno odobrena od strane Nadzora i Izvođač je u obavezi da istu dopuni u skladu sa primedbama Nadzora.
-



1.2.9 Bezbednost i zdravlje na radu

Na gradilištu se izvode radovi uklanjanja stare pruge na deonicama Novi Sad – Kisač i Žednik – Bačka Topola, radovi na pripremi tla u Novom Sadu i Žedniku, armiračko betonjerski radovi u stanici Novi Sad kao i radovi na rekonstrukciji podvožnjaka u Partizanskoj ulici u Novom Sadu.

Mere bezbednosti i zdravlja na radu se uglavnom poštuju, lična i kolektivna zaštitna sredstva obezbeđena.

Zone gradilišta nisu obezbeđene od pristupa neovlašćenih lica. Izuzetak su radovi na rekonstrukciji podvožnjaka u Partizanskoj ulici u Novom Sadu gde je gradilište kompletno ograđeno i uvedeno fizičko tehničko obezbeđenje. Podizvođači glavnog izvođača radova angažuju sve više svojih podizvođača koji izbegavaju obavezu dostavljanja dokumentacije Bezbednosti i zdravlja na radu. Situacija se polako popravlja nakon intervencije i sastanaka sa rukovodstvom glavnog izvođača radova JV CRIC-CCCC. Glavni izvođač radova ima kompletnu dokumentaciju.

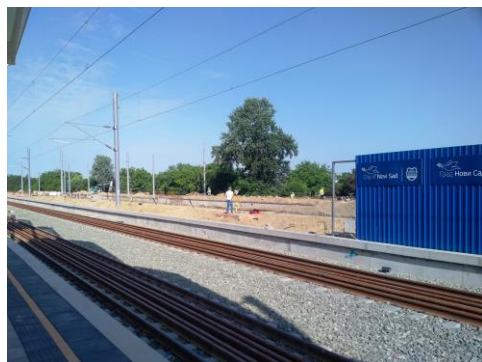
Spisak podizvođača sa stanjem dokumentacije Bezbednosti i zdravlja na radu je dat u sledećoj tabeli. Tabela je ažurna sa datumom izrade nedeljnog izveštaja.

Tabela: Pregled stanja dokumentacije podizvođača

PODIZVOĐAČ	Stanje dokumentacije
JV CCECC&CR11G, BEOGRAD	Dostavljena celokupna dokumentacija
IKA-PEK DOO BEOGRAD	Dostavljena celokupna dokumentacija
STARTING DOO BEOGRAD, BATAJNICA	Dostavljena celokupna dokumentacija
GAT NOVI SAD	Dostavljena celokupna dokumentacija
INGRAP-OMNI VALJEVO	Dostavljena celokupna dokumentacija
OBW BEOGRAD	Dostavljena celokupna dokumentacija
HIDRO MONT TEMERIN	Nije dostavljena dokumentacija
ALEK MONT PLUS DOO LEŠNICA	
DEKO TIM DOO BEŠKA	
RP MONT LINE BEOGRAD	Dostavljena celokupna dokumentacija
MILOŠ TRANSKOP BELEGIŠ	Nije dostavljena dokumentacija
GORAN ERAK PR AUTOPREVOZNIK TEMERIN	Nije dostavljena dokumentacija
D.O.O. KARIN KOMERC MD NOVI SAD	Dostavljena celokupna dokumentacija
DIS NISKOGRADNJA DOO VALJEVO	Dostavljen deo obavezne dokumentacije: -prijava gradilišta -rešenje o licu BZR -Elaborat o uređenju gradilišta -Saglasnost na sporazum o zajedničkom sprovođenju mera BZR - Obrasci broj 6 - podaci o opremi za rad – stručni nalazi - dokaz o osposobljenosti rukovaoca - Izveštaji o lekarskim pregledima
Triangla AB NOVI SAD	Dostavljen deo obavezne dokumentacije: -prijava gradilišta -Elaborat o uređenju gradilišta -Saglasnost na sporazum o zajedničkom sprovođenju mera BZR - Obrasci broj 6 - podaci o opremi za rad – stručni nalazi
D.O.O. "Extra Auto Transport"	Nije dostavljena dokumentacija
ZGOP a.d. NOVI SAD	Dostavljena celokupna dokumentacija

NORTH GATE CONTAINER TERMINAL DOO SUBOTICA	Dostavljen deo obavezne dokumentacije: -prijava gradilišta -Elaborat o uređenju gradilišta -akt o proceni rizika
GORAN ERAK PR AUTOPREVOZNIK TEMERIN	Dostavljena celokupna dokumentacija
ŠUŠA DOO VETERNIK	Dostavljena celokupna dokumentacija
LHR DOO BEOGRAD	Dostavljena celokupna dokumentacija
LEMON DOO LAČARAK	Dostavljen deo obavezne dokumentacije: -prijava gradilišta - podaci o licu za BZR - akt o proceni rizika - obrasci broj 6 - izveštaji o lekarskim pregledima - podaci o opremi za ličnu zaštitu - podaci o opremi za rad(stručni nalazi) - dokaz o osposobljenosti rukovaoca opremom
BIN-ING DOO BEOGRAD	Dostavljen deo obavezne dokumentacije: -prijava gradilišta -Elaborat o uređenju gradilišta

Slike sa obilaska gradilišta



Stanica Novi Sad



Podvožnjak u Partizanskoj ulici u Novom Sadu



Lovćenac



Mali Idoš



Bačka Topola

1.3. RADOVI NA DEONICI VRBAS - NAUMOVIĆEVO

1.4. RADOVI NA DEONICI NAUMOVIĆEVO – DRŽAVNA GRANICA

Pružanje usluga stručnog nadzora nad izvođenjem radova na rekonstrukciji i modernizaciji
železničke pruge Novi Sad-Subotica-državna granica
Izveštaj br. 4 – 23.05.- 29.05.2022.

2 STATUS PREGLEDA PZI PROJEKTA

Пројекат: Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),
Датум: 31.05.2022.

Статус пројектне документације - ПЗИ

Достављено пројеката

ИЖС: 115 пројеката Статус одобрених пројеката ИЖС: Одобрено 103 пројеката
НАДЗОР: 665 пројеката
Укупно достављено пројеката: **780 пројеката**

Достављено Пројекти од старне Извођача Надзору					
Начин дотсављања	Датум достављања	Број достављених пројеката	Основни пројекти	Ревизије пројеката	Корекције
Ранији дописи		115	115	0	0
HDJV-NSSB-DES-IZS-2021-0020			4		
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0001			3		
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0002			1		
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0004	09.02.2022.	26	26	0	0
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0005	02.03.2022.	31	28	0	3
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0006	08.03.2022.	1	1	0	0
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0007	13.03.2022.	9	9	0	0
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0009	16.03.2022.	2	2	0	0
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0010	17.03.2022.	2	0	0	2
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0011	25.03.2022.	4	4	0	0
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0013	08.03.2022.	64	60	0	4
допис ЦИП 250-545/20	11.04.2022.	9	0	9	0
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0014	20.04.2022.	371	369	0	2
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0019	17.05.2022.	10	0	9	1
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0020	19.05.2022.	131	131	0	0
HDJV-NSSB-DES-IZS-2022-0022	25.05.2022.	40	32	7	1
Пројекти добијени маилом		8	3	5	0
УКУПНО:		823	780	30	13
Достављено до 15.02.2022.		115	115	0	0
Достављено од 15.02.2022.		708	665	30	13

Пројекти предати до 15.02.2022. (ИЖС)

Пројекти предати од 15.02.2022.

Пројекти друмских саобраћајница

Укупно прегледано од стране Надзора:

Укупно прегледано

Укупно прегледано ревизија пројеката:

Статус Извештаја Надзора			
А	Б	Ц	Укупно
103	0	0	103
76	191	22	289
0	15	0	15
76	206	22	304
179	206	22	407
			14

Квалификација Извештаја

А - ПЗИ пројекат се прихвата

Б - ПЗИ пројекат се прихвата са коментарима

Ц - ПЗИ пројекат се одбија

3 SASTANCI

Predgled sastanaka sa Izvođačem/Investitorom/Naručiocem u izveštajnom periodu

Tema sastanka	Lokacija/Učesnici	Održan
Redovni koordinacioni sastanak (QA/QC, status radova, status dokumentacije, status materijala)	IŽS/Investitor, Finansijer, Nadzor, Izvođač	24.05.2022.
Redovni koordinacioni sastanak (IŽS)	IŽS/Investitor, Finansijer, Nadzor, Izvođač	25.05.2022.
Izbor materijala: Geomreža za deonicu Rumenka do Subotice	IŽS/Investitor, Finansijer, Nadzor, Izvođač, Podizvođači, Projektant	25.05.2022.
Susred geodeta	IŽS/Investitor, Finansijer, Nadzor, Izvođač	26.05.2022.
Prezentacija rešenja - Oprema KM	CRIC/Investitor, Nadzor, Izvođač, Projektant	26.05.2022.
Redovni sastanak u Subotici (početak radova na mostovima u Subotici, geodezija – mađarska granica itd)	IŽS/Investitor, Finansijer, Nadzor, Izvođač, grad Subotica	27.05.2022.

Pružanje usluga stručnog nadzora nad izvođenjem radova na rekonstrukciji i modernizaciji
železničke pruge Novi Sad-Subotica-državna granica
Izveštaj br. 4 – 23.05.- 29.05.2022.

4 ZAHTEVI ZA SAGLASNOST SA MATERIJALIMA

Br.	Deonica	Materijal:	Napomena	Korišćenje materijala:	Status
NSSU-S2-STR-MAR-001	02	Armaturni čelik-šipke prečnika 8-32 mm B500B Proizvođača ArcelorMittal Zenica d.o.o		Armatura HW šipova i armirački radovi -nadvožnjak na km 152+282,46	Odobreno
NSSU-S2-STR-MAR-002	02	Betonski čelik-kotur prečnika 8-16 mm B500B Proizvođača ArcelorMittal Zenica d.o.o		Armatura HW šipova i armirački radovi -nadvožnjak na km 152+282,46	Odobreno
NSSU-S2-SUB-MAR-001	02	Geocomposit TenCate Rock PEC 95/95 L proizvođača TenCate Geosynthetics Austria GmbH		Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja umesto geotekstila i geomreže	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-002	02	Geotekstil GEO PP AG 350 proizvođača Geo&Tex 2000 S.p.A		Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-003	02	Geotekstil GEO PP AG 370 proizvođača Geo&Tex 2000 S.p.A		Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja	Odobreno
NSSU-S2-SUB-MAR-004	02	Geotekstil GEODREN PPST 350, proizvođača EDILFLOOR		Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-005	02	Geotekstil BS30, proizvođača BontexGeo Kft		Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja	Odobreno
NSSU-S2-SUB-MAR-006	02	Geotekstil MACTEX H 70.1, proizvođača MACCAFERRI		Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-007	02	Geotekstil MACTEX H4500, proizvođača MACCAFERRI		Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-008	02	Geotekstil SNW - Superior - S30NW, proizvođača THRACE NONWOVENS & GEOSYNTHETICS S.A		Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-009	02	Geotekstil TNT PP 300 - T, proizvođača MACCAFERRI,		Devijacija lokalnog puta -nadvožnjak na 170+834.26 Denivelacija atarskog puta nadvožnjak na km 172+193,34 pruge i pristupni put TK objektu na km 171+694,01 pruge	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-010	02	Geotekstil MACTEX H 60.1, proizvođača MACCAFERRI,		Devijacija lokalnog puta -nadvožnjak na 170+834.26 Denivelacija atarskog puta nadvožnjak na km 172+193,34 pruge i pristupni put TK objektu na km 171+694,01 pruge	Odobreno
NSSU-S2-SUB-MAR-011	02	Geotextile TECNODREN PP/N 300, proizvođača Ovattificio Alpino S.R.L.		Devijacija lokalnog puta -nadvožnjak na 170+834.26 Denivelacija atarskog puta nadvožnjak na km 172+193,34 pruge i pristupni put TK objektu na km 171+694,01 pruge	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-012	02	Geotekstil Tipptex BS25, proizvođača BontexGeo Kft		Devijacija lokalnog puta -nadvožnjak na 170+834.26 Denivelacija atarskog puta nadvožnjak na km 172+193,34 pruge i pristupni put TK objektu na km 171+694,01 pruge	Odobreno
NSSU-S2-SUB-MAR-013	02	Geotekstil GEODREN A7, proizvođača EDILFLOOR S.p.A		Devijacija lokalnog puta -nadvožnjak na 170+834.26 Denivelacija atarskog puta nadvožnjak na km 172+193,34 pruge i pristupni put TK objektu na km 171+694,01 pruge	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-014	02	Geotekstil S25NW, proizvođača THRACE NONWOVENS & GEOSYNTHETICS S.A.		Devijacija lokalnog puta -nadvožnjak na 170+834.26 Denivelacija atarskog puta nadvožnjak na km 172+193,34 pruge i pristupni put TK objektu na km 171+694,01 pruge	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-015	02	GEOMREŽA - TX160, proizvođača TENSAR		Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja	Odbijeno
NSSU-S2-SUB-MAR-016	02	GEOMREŽA - EnkaGrid MAX 30, proizvođača ENKA SOLUTIONS		Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja	Odbijeno
NSSU-S1-SUB-MAR-01	01	EKO IMPREGNIR MK	Nije potpisao izvođač	Zaštita mermernih ploča	Odobreno

Pružanje usluga stručnog nadzora nad izvođenjem radova na rekonstrukciji i modernizaciji
železničke pruge Novi Sad-Subotica-državna granica
Izveštaj br. 4 – 23.05.- 29.05.2022.

NSSU-S1-SUB-MAR-02	01	SikaLastic 200W-RS	Nije potpisao izvođač	Hydroizolacija poda	Odobreno
NSSU-S2-STR-MAR-0003	02	Armturni čelik-šipke prečnika 8-32 mm B500B Proizvođača ArcelorMittal Zenica d.o.o	Potpisano od strane izvođača	Armatura HW šipova i armirački radovi nadvožnjak na km 142+712.52 174+515,37 174+928,11 176+274,56	Odobreno
NSSU-S2-STR-MAR-0004	02	Betonski čelik-kotur prečnika 8-16 mm B500B Proizvođača ArcelorMittal Zenica d.o.o	Potpisano od strane izvođača	Armatura HW šipova i armirački radovi nadvožnjak na km 142+712.52 174+515,37 174+928,11 176+274,56	Odobreno
NSSU-S2-STR-MAR-0005	02	PVC hidroizolaciona membrana Mapeplan TU 20 Proizvođača Polyglass S.p.A Italija	Potpisano od strane izvođača	Hydroizolacija temeljne ploče i zidova konstrukcije podvožnjaka na stacionaži 42+712.52 174+515,37 174+928,11 176+274,56 142+055,55	Odobreno uz komentar
NSSU-S2-STR-MAR-0006	02	PVC hidroizolaciona membrana Sikaplan WP 1100-20HL ,Proizvođač Sika Services Ag,Švajcarska	Potpisano od strane izvođača	Hydroizolacija temeljne ploče i zidova konstrukcije podvožnjaka na stacionaži 42+712.52 174+515,37 174+928,11 176+274,56 142+055,55	Odobreno uz komentar
NSSU-S2-STR-MAR-0007	02	Netkani geotekstil 500g/m2 Edilfon FR 500,PROIZVOĐAČA Manifattura Fontana,Italija	Potpisano od strane izvođača	Hydroizolacija temeljne ploče i zidova konstrukcije podvožnjaka na stacionaži 42+712.52 174+515,37 174+928,11 176+274,56 142+055,55	Odobreno uz komentar
NSSU-S2-STR-MAR-0008	02	Hidro-ekspandirajuća bentonitna traka Idostrop B25 proizvođača Mapei S.p.A Italija	Potpisano od strane izvođača	Obezbeđenje vodonepropusnosti spoja na prekidima betoniranja ploča i zidova konstrukcije podvožnjaka na stacionaži 42+712.52 174+515,37 174+928,11 176+274,56 142+055,55	Odobreno uz komentar
NSSU-S2-STR-MAR-0009	02	Vodonepropusne Fungeband trake 320WB I STR B 320 proizvođača Mapei S.p.A Italija	Potpisano od strane izvođača	Zaptivanje spoja dva betonska elementa 0 cm ,dilatacije 2 cm ploča i zidova konstrukcije podvožnjaka na stacionaži 42+712.52 174+515,37 174+928,11 176+274,56 142+055,55	Odobreno uz komentar
NSSU-S2-STR-MAR-0010	02	Vodonepropusne Fungeband trake Waterbar D-32i Waterbar DF-32 ,Proizvođač Sika Services Ag,Švajcarska	Potpisano od strane izvođača	Zaptivanje spoja dva betonska elementa 0 cm ,dilatacije 2 cm ploča i zidova konstrukcije podvožnjaka na stacionaži 42+712.52 174+515,37 174+928,11 176+274,56 142+055,55	Odobreno uz komentar
NSSU-S2-SUB-MAR-020	02	Koherentni materijal za izradu nasipa pruge, prašinast pesak, iz pozajmista materijala (izvorišta), koje nije na spisku predloženih pozajmista u projektnoj dokumentaciji, na lokaciji KP 4156, KO Mali Idoš		Trasa pruge i stanice - izgradnja donjeg stroja	Razmatra se
NSSU-S2-SUB-MAR-021	02	GEOMREŽA - TX160 TENSAR, proizvođača Tensar International Limited, Blackburn BB1 2QX, United Kingdom		Trasa pruge i stanice - izgradnja donjeg stroja, geomreža	Razmatra se
NSSU-S2-SUB-MAR-022	02	Tippitex BS 12W netkani geotekstil 150gr/m², proizvođača Bontexgeo Kft, Huszár Andor ut 5, 3580 Tiszaújváros, Mađarska		Trasa pruge i stanice - izgradnja donjeg stroja, geotekstil	Razmatra se
NSSU-S2-SUB-MAR-018	02	Pesak sa pozajmista Kelebija ,dobavljač VOJPUT doo,Subotica	Potpisano od strane izvođača	Trasa pruge i stanice-izrada donjeg stroja	Razmatra se
NSSU-S2-SUB-MAR-027	02	Geotekstil GEO PP AG 330 , proizvođača Geo&Tex 2000 S.p.A	Potpisano od strane izvođača	Devijacija lokalnog puta -nadvožnjak na 170+834.26 Denivelacija atarskog puta - nadvožnjak na km 172+193,34 pruge I pristupni put TK objektu na km 171+694.01 pruge	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-001	Novi Sad-Lovćenac	NAUE GEOTEXTILE SECUTEX 401 GRK 5C		Donji stroj pruge, geotekstil	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-002	Novi Sad-Lovćenac	Tippitex BS 30		Donji stroj pruge, geotekstil	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-003	Novi Sad-Lovćenac	Geotextile S30NW		Donji stroj pruge, geotekstil	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-004	Novi Sad-Lovćenac	Geotextile TECNODREN PP N 400		Donji stroj pruge, geotekstil	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-005	Novi Sad-Lovćenac	NAUE GEOGRID SECUGRID 40/40 Q1		Donji stroj pruge - geomreža	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-006	Novi Sad-Lovćenac	Enka Grid MAX 40		Donji stroj pruge - geomreža	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-007	Novi Sad-Lovćenac	MIRAGRID GX GEOGRIDS		Donji stroj pruge - geomreža	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-008	Novi Sad-Lovćenac	NAUE GEOCOMPOSITE COMBIGRID PP 40/40 Q1 GRK 4C		Donji stroj pruge, umesto geotekstila i geomreže	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-009	Novi Sad-Lovćenac	GEOCOMPOSITE Tencate ROCK PEC 100 / 100		Donji stroj pruge, umesto geotekstila i geomreže	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-010	Novi Sad-Lovćenac	PRELAZNI SLOJ		Donji stroj pruge, prelazni sloj	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-011	Novi Sad-Lovćenac	ZASTITNI SLOJ		Donji stroj pruge, zastitni sloj	Razmatra se
NSSU-S1.2-SUB-MAR-012	Novi Sad-Lovćenac	NASIP		Donji stroj pruge, materijal za izradu nasipa	Razmatra se
NSSU-S1-ARC-MAR-03	1	AQUABOND Adhesion primer, DIATHONITE DEUMIX +		Termomalter	Razmatra se
NSSU-S2-SUB-MAR-023	02	Geomreža MACGRID WG4S, proizvođača MACCAFERI, Via Kennedy 10, 40069 Zola Predosa (Bologna) - Italija		Trasa pruge i stanice - izgradnja donjeg stroja	Razmatra se
NSSU-S2-SUB-MAR-024	02	Geomreža GRID PET40, proizvođača HUESKER Synthetic GmbH, Fabrička ulica 13-15 48712 Gescher, Nemačka		Trasa pruge i stanice - izgradnja donjeg stroja	Razmatra se
NSSU-S2-SUB-MAR-025	02	Geomreža SECUGRID 40/40 Q1, proizvođačaNAUE GmbH & Co. KG Gewerbestr. 2, 32339 Espelkamp, Nemačka		Trasa pruge i stanice - izgradnja donjeg stroja	Razmatra se
NSSU-S2-SUB-MAR-026	02	GeomrežaEDILGRID K 30/30, proizvođača EDILFLOOR S.P.A. via Leonardo da Vinci, 15 - 36066 Sandrigo (VI) - Italija		Trasa pruge i stanice - izgradnja donjeg stroja	Razmatra se